

# UI1432,1433

UI1432、1433は、検知スリット部をフラットにした防塵構造の小型透過型フォトICセンサです。

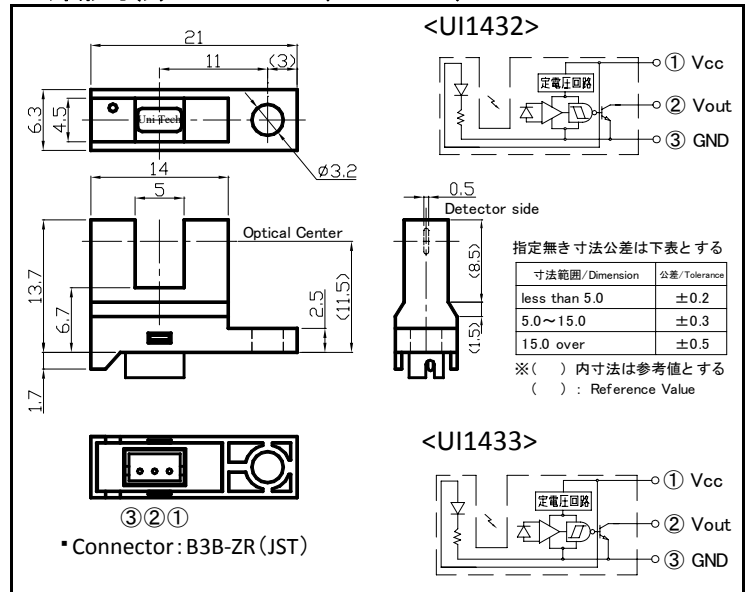
## ■特長

- ・粉塵の影響を受けにくい防塵構造
- ・可視光カット樹脂使用の為、外乱光の影響を受けにくい
- ・出力タイプ(オープンコレクタ)  
入光時ローレベル(Low) UI1432  
入光時ハイレベル(High) UI1433
- ※プルアップ抵抗内蔵 UI1434(Low)、UI1435(High)

## ■用途

- ・アミューズメント機器の物体検知
- ・各種物体検知
- ・各種ワークの位置決め検知

## ■外形寸法 Dimensions (Unit: mm)



## ■絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings [Ta=25°C]

Item	Symbol	Ratings	Units
電源電圧 Supply Voltage	V <sub>CC</sub>	7	V
ローレベル出力電流 Low Level Output Current※1	I <sub>OL</sub>	50	mA
出力トランジスタ許容損失 Power dissipation	P <sub>o</sub>	175	mW
動作温度 Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	-20~+75	°C
保存温度 Storage Temperature	T <sub>Stg</sub>	-30~+85	°C

※1 Output Current(I<sub>OL</sub>) recommended Max. 16mA

## ■電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [V<sub>CC</sub>=5V, Ta=25°C]

Item	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units
動作電源電圧 Supply Voltage	V <sub>CC</sub>	-	4.5	5	5.5	V
ローレベル供給電流 Low Level Supply Current	I <sub>CCL</sub>	入光時 uninterrupted	-	-	25	mA
		遮光時 interrupted	-	-	25	mA
ハイレベル供給電流 High Level Supply Current	I <sub>CCH</sub>	遮光時 interrupted	-	-	25	mA
		入光時 uninterrupted	-	-	25	mA
ローレベル出力電圧 Low Level Output Voltage	V <sub>OL</sub>	入光時 uninterrupted	-	-	0.4	V
		遮光時 interrupted	-	-	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage	V <sub>OH</sub>	遮光時 interrupted	V <sub>CC</sub> × 0.9	-	-	V
		入光時 uninterrupted	V <sub>CC</sub> × 0.9	-	-	V
応答時間 Response Time	t <sub>r</sub>	V <sub>CC</sub> =5V, RL=4.7kΩ	-	0.28	-	μs
	t <sub>f</sub>		-	0.014	-	

※2 I<sub>OL</sub>=16mA

※3 RL=47kΩ